

Timy Terminal



ALGE
T I M I N G

Indice

| | | |
|----------|---------------------------------------------|----------|
| 1 | Tastiera e norme generali | 3 |
| 1.1 | Menu..... | 3 |
| 2 | Programma Terminal | 3 |
| 2.1 | Generalità | 3 |
| 2.2 | Funzionamento del programma Terminal: | 3 |
| 2.2.1 | Interfaccia Dati..... | 6 |
| 2.2.2 | Serie Comandi RS 232..... | 6 |

ALGE si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche per lo sviluppo del prodotto!!

Scaricate gratuitamente la versione aggiornata del manuale dalla nostra homepage
<http://www.zstiming.com/>.

Timy manual copyright by:

ALGE-TIMING
ZINGERLE SPORTS TIMING
Via Piani di Mezzo 7/E
39100 BOLZANO
Tel: 0039 / 0471 – 979492
Fax: 0039 / 0471 – 980222

1 Tastiera e norme generali

Consultare il manuale GENERALE del Timy

1.1 Menu

Molti menu per le regolazioni standard sono descritti nel manuale Generale del Timy. Questo manuale riporta invece le funzioni speciali di Timy Terminal.

2 Programma Terminal

Il programma Terminal è stato sviluppato con lo scopo di creare un apparecchio ideale per l'immissione dei voti da parte dei giudici. Il programma Terminal compatibile anche con il programma Terminal-Computer del Comet. Tuttavia, il nuovo set di istruzioni del Timy è molto più completo e viene descritto qui di seguito.

A secondo del software del PC, l'interfaccia operatore e il funzionamento del Timy possono essere molto differenti durante l'utilizzo. Siete quindi pregati di consultare il produttore del software per l'utilizzo durante una gara.

2.1 Generalità

È possibile collegare insieme fino a 35 TIMYS.
Ci sarà sempre un 1 TIMY MASTER e fino a 34 TIMYS SLAVE.

2.2 Funzionamento del programma Terminal:

Dopo aver acceso il Timy, ogni Timy è di base SLAVE.
Il display mostra "DIVENTA MASTER ? OK=S"

Si deve ora scegliere quale Timy sarà il MASTER e quali sono gli SLAVES.
È possibile effettuare questa operazione in due modi, il primo dei quali è descritto qui di seguito, in modo da poter configurare tutti i TIMYS manualmente.

È possibile impostare il numero di con „MENU“->“TERMINAL“->“INDIRIZZO”.
È anche possibile indicare quanti SLAVES saranno presenti nella serie con „MENU“->“TERMINAL“->“ANZ. SLAVES”
Se il valore è diverso da zero, allora il TIMY sarà definito come MASTER. Se il valore è uguale a zero, allora il TIMY viene definito SLAVE.

Per esempio: Serie di dati con 5 TIMYS:

MASTER-TIMY: ->INDIRIZZO = 01
 ->ANZ. SLAVES = 04

SLAVE: -> INDIRIZZO = 02
 ->ANZ. SLAVES = 0

SLAVE: -> INDIRIZZO = 03
 ->ANZ. SLAVES = 0

SLAVE: -> INDIRIZZO = 04
 ->ANZ. SLAVES = 0

SLAVE: -> INDIRIZZO = 05
 ->ANZ. SLAVES = 0

Si può anche configurare la serie di dati in un altro modo:
Innanzitutto si devono regolare tutti i TIMYS come segue:

 -> INDIRIZZO = 0
 ->ANZ. SLAVES = 0

Ora potete definire il MASTER premendo il pulsante OK di un TIMY.
Normalmente, ogni TIMY collegato ad un PC è il MASTER.

È anche possibile definire il MASTER se il PC invia il comando „TERLIST<cr>“ al TIMY MASTER.

Immediatamente dopo il TIMY MASTER inizierà con la numerazione.
(TERLIST, TER=TERMINAL, LIST=GET LIST)

Se il TIMY MASTER riconosce tutti gli SLAVES, avvia la numerazione. Dovete una volta assegnare manualmente ad ogni SLAVE un numero. Il MASTER invia a tutti i TIMYS p.e. “SEI IL NUMERO 04 ?” Si deve premere il tasto OK del Timy con cui si sta dialogando. Procedere in questo modo finchè tutti i TIMYS (compreso il MASTER) sono numerati.

Ri-collegamento (= impiego successivo) :

Se la serie di dati è stata configurata correttamente in precedenza, quando il sistema viene attivato una seconda volta (ad esempio dopo l'intervallo tra le gare del mattino e quelle del pomeriggio) il TIMY MASTER inizierà automaticamente la configurazione della serie ed immediatamente riceverà i comandi dal PC.

Comunicazione con PC via RS232

Il TIMY MASTER è il tramite tra il PC e gli altri TIMYS. Ci sono due serie di istruzioni, una è quella compatibile anche con il vecchio protocollo del COMET, in modo tale che anche programmi già installati possano lavorare con la serie dati del TIMY. Il TIMY sostituisce il COMET.

La nuova serie di istruzioni è più completa ma anche più facile da usare. Se più di 10 TIMYS sono collegati insieme, questo secondo protocollo sarà automaticamente adottato.

Vecchia serie istruzioni:

Vedere la serie di comandi per serie dati del COMET
Risposta della serie: „A 123456<cr>“ dati del TIMY 1
Dopo la „A“ ci sono due 2 spazi.

Nuova serie istruzioni:

Risposta della serie „01 123456<cr>“ dati del TIMY 1
Dopo lo „01“ ci sono due spazi.

Tutti i comandi iniziano con „TER“, seguito dall'indirizzo a due cifre del Timy con cui si dialoga. „FF“ corrisponde a tutti i TIMYS.

Il comando reale:

es. „TERFFER<cr>“ cancella tutti i TIMYS
es. „TER04ER<cr>“ cancella il TIMY 04 (esempio comparato alla vecchia serie di istruzioni).
es. „TERLIST<cr>“ unica eccezione: con questo comando si possono avere i dati del MASTER relativi alla serie

Se la serie dati non è ancora configurata, si possono comunque dare i comandi al TIMY MASTER, che costruirà la sequenza. Dopodichè il MASTER invierà le informazioni al PC.

Esempio:

Il MASTER ha sempre l'indice „0“. Tra le parentesi quadre si trova l'indice (numerazione interna), poi si ha la numerazione esterna, segue 1 se l'apparecchio è ancora nella sequenza oppure 0 se è scollegato. Alla fine si ha il numero seriale di hardware a 12 cifre.

```
TERMINAL[00]=01=1=000000003449  
TERMINAL[01]=02=1=00000009a848  
TERMINAL[02]=03=1=00000005e330  
TERMINAL[03]=04=1=0000000990f6  
TERMINAL[04]=05=1=0000000993db  
TERMINAL[05]=06=1=000000099fcd  
TERMINAL[06]=07=1=000000098990  
TERMINAL[07]=08=1=00000008e399
```

2.2.1 Interfaccia Dati

Interfaccia RS 232

Velocità: Standard 38.400 Baud (regolabile a: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400)

Formato: 8 Data Bit, no Parity Bit, 1 Stop Bit

Protocollo: ASCII

2.2.2 Serie Comandi RS 232

| Sintassi | Parametro | Esempio | Spiegazione | Descrizione |
|------------------|---------------|------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| BE | 0 o 1 | BE0 BE1BE? | Tono Beep | Richiesta, on/off |
| BWF | | BWF | Aggiornamento programma - RS 232 | Dopo aggiorna file |
| USB-TIMY:BWF!!!! | | USB-TIMY:BWF!!!! | Aggiornamento programma - USB | Dopo aggiorna file |
| DIT1 | 00 - 99 | DIT103 DIT1? | Tempo affissione 1 sul display | Richiesta, Imposta |
| DIT2 | 00 - 99 | DIT299 DIT2? | Tempo affissione 2 sul display | Richiesta, Imposta |
| DTF | 00.01 - 59.99 | DTF00.03 DTF? | Tempo di ritardo per arrivo ed intermedio | Richiesta, Imposta |
| DTS | 00.01 - 59.99 | DTS09.99 DTS? | Tempo di ritardo per partenza | Richiesta, Imposta |
| KL | 0 o 1 | KL0 KL1 KL? | Blocco tastiera | Richiesta, on/off |
| NSF? | | NSF? | Versione Timy del programma | Invia NSFV03B2 |
| PRI_AF | 0 - 9 | PRI_AF3 | Regolazione interlinea stampante | Interlinea autom. da 0 a 9 |
| PRI | 0 o 1 | PRI0 PRI1 | Stampante accesa o spenta | Richiesta, on/off |
| PRILF | | PRILF | Interlinea stampante | Imposta |
| PRILO | | PRILO | Stampa del logo ALGE | Imposta |
| PRIM | | PRIM | Stampa memoria | Stampa memoria |
| RSM | | RSM | Invia memoria via RS 232 | Memoria su RS 232 |
| SL | 0 o 1 | SL0 SL1 SL? | Stampa logo ALGE all'accensione | Richiesta, on/off |
| TIMYINIT | | TIMYINIT | Visualizza numero hardware Timy | Non specificato |